

Pompage et équipements

B R E S T - E A U



sade



Nos réalisations : nos références

■ Brest (29) - France

Rénovation de la station de pompage de l'Arsenal de Brest

■ Données contractuelles

- Maître d'ouvrage : Direction des Constructions Navales de Brest (DCNS)
- Maître d'œuvre : DCNS
- Durée : de 2005 à 2008



■ Enjeu et contexte

Construits entre 1910 et 1916, les bassins 8 et 9 de Laninon sont dotés d'une station de pompage vieillissante qui a pour fonction essentielle de vider et de remplir les bassins abritant les navires et sous-marins. Pour la rénover, la DCNS a fait appel à la SADE.

■ Chiffre clé

- Montant du marché : 8,36 M€



■ Travaux réalisés et techniques utilisées

- Conception et études hydrauliques portant sur la détermination des régimes transitoires (variations de débit et de pression dans les réseaux selon le fonctionnement des pompes) et sur la définition des plans d'équipements
- Etudes de génie civil liées au transport et à l'installation des équipements (contraintes de poids et de taille)
- **Dépose et pose de 4 pompes de 21 600 m³/h** en fonte ni-resist, de 8 vannes motorisées (4 en Ø 1 200 et 4 en Ø 1 400), de 4 tulipes d'aspiration Ø 1 200 et 1 400 en P.R.V. (dispositif intermédiaire entre la pompe et l'aqueduc souterrain d'amenée d'eau) et de passerelles d'accès en inox
- Installation de deux ponts roulants de charge 32 t et remplacement de 2 clapets Ø 1 500 en cupro-aluminium
- Opérations de sciage et de carottage de parois en béton des portes d'entrée pour acheminer les pompes
- Utilisation d'importants moyens de levage et de manutention (dont interventions de cordistes SADE) pour réaliser les opérations liées aux contraintes d'accès



■ Les résultats obtenus

- Atteinte des performances pour vider les bassins 8 et 9 dans les temps requis
- Reconnaissance de la SADE en tant qu'entreprise maîtrisant des projets d'envergure et complexes

